

> 突然のScalaプロジェクト <

2015-08-01 Scala関西Summit2015



楽しい🍷('ω'🍷)三🍷('ω'🍷)三(🍷'ω'🍷)

我馬 カリー(化?)つけ麺

注意事項

本発表の内容は事実を基にしたフィクションです。実際
の事実や人物とは違う部分があ
りますのでご了承ください。

#知らんけど #たぶん

4月某日

友人S

Scalaの案件やらない？

友人S

Scalaの案件やらない？

私 

Scala書いたことないけど...
関数型になら興味あるよ

友人S

「とりあえずメンバーと面接
してみてください」

翌日 面接

メンバー1 「良いんじゃない？」

メンバー1 「良いんじゃない？」

メンバー2 「良いんじゃない？」

メンバー1 「良いんじゃない？」

メンバー2 「良いんじゃない？」

メンバー3 「良いんじゃない？」

メンバー1 「良いんじゃない？」

メンバー2 「良いんじゃない？」

メンバー3 「良いんじゃない？」

メンバー4 「良いんじゃない？」

メンバー1「良いんじゃない？」

メンバー2「良いんじゃない？」

> あっさり決まる <

メンバー3「良いんじゃない？」

メンバー4「良いんじゃない？」

5月から...

—人人人人人人人人人人人人—

> 突然のScalaプロジェクト <

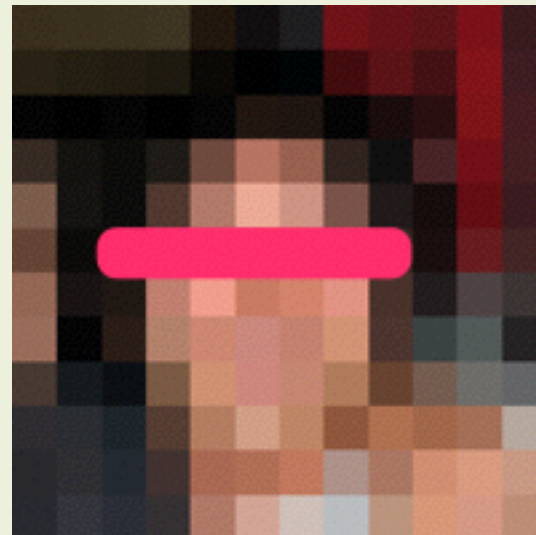
Y^Y^Y^Y^Y^Y^Y^Y^Y^Y^Y^Y^Y

—人人人人人人人人人人人人—

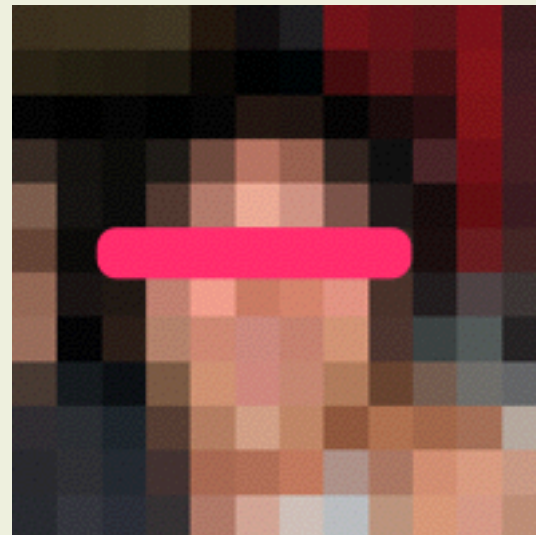
> 突然のScalaプロジェクト <

Y^Y^Y^Y^Y^Y^Y^Y^Y^Y^Y^Y^Y^Y^Y^Y

こんな人たちとチームを組んでいます



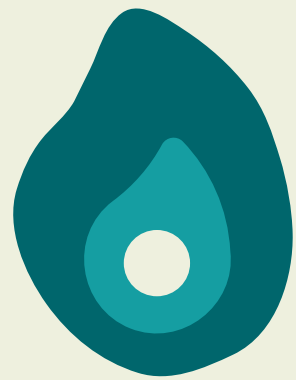
こんな人たちとチームを組んでいます





楽しい🍷('ω'🍷)三🍷('ω')🍷三(🍷'ω')🍷

醉心 刺身定食



eiel

ひむら ともひこ

広島に住んでいる

Scala歴 2015年5月から

我馬ンジェリスト

Twitter: eielh

GitHub: eiel



GitHubのリポジトリ傾向

- Ruby 67
- Objective-C 14
- Shell 14
- JavaScript 9
- Emacs Lisp 5
- C# 2
- HTML 2
- TypeScript 2
- C 1
- C++ 1
- CSS 1
- CoffeeScript 1
- Java 1
- PHP 1
- Python 1
- Scala 1
- Swift 1

GitHubのリポジトリ傾向

- Ruby 67
- Objective-C 14
- Shell 14
- JavaScript 9
- Emacs Lisp 5
- C# 2
- HTML 2
- TypeScript 2
- C 1
- C++ 1
- CSS 1
- CoffeeScript 1
- Java 1
- PHP 1
- Python 1
- Scala 1
- Swift 1

どうみてもRubyプログラマ

Scala歴 3ヶ月

感想とか



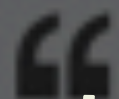
ひむら ともひこ 2015年6月18日 18:09

(Scalaわからんすぎる)

(Scalaわからん人のコードではないですね！)

(Scalaわからん人のコードではないですね！)

(Scalaわからん人のコードではないですね！)



ひむら ともひこ 2015年6月18日 18:09

期待には沿えられているらしい

(Scalaわからんすぎる)

(Scalaわからん人のコードではないですね！)

(Scalaわからん人のコードではないですね！)

(Scalaわからん人のコードではないですね！)

Rubyistからみた 3ヶ月間のScalaの感想

- かなりRubyの感覚で書けた
- Scalaは難しい
 - for式でOption, Try, Future
 - 型パラメータの境界・制約 <: < ::=
 - パターンマッチ

Rubyistからみた 3ヶ月間のScalaの感想

- かなりRubyの感覚で書けた
- Scalaは難しい
- for式でOption, Try, Future
- 型パラメータの境界・制約 <:< ::=
- パターンマッチ

だいたい型に守られた

Option怖い...

```
item.get("hoge").flatMap(_.numberOpt.map(_.toInt))
```

```
item("goro").numberOpt.map(e => Goro(e.toInt)).get
```

Option怖い...

```
item.get("hoge").flatMap(_.numberOpt.map(_.toInt))  
item("goro").numberOpt.map(e => Goro(e.toInt)).get
```

最近怖くない

今からScalaプロジェクトへ 参加する人へ

- ・ おすすめの本を確認しよう
 - ・ Scalaのすごい人からのサポートは必須
- ・ 面白い人が多い
- ・ モナドは気にしなくても良い

Programmer's
Recipe

Scala

逆引きレシピ

竹原直樹 / 島本多可子 著

サンプル
テクニック
300

よくわかる!

- ・Javaとの違いやScalaの“使える”機能
- ・Akka, Play, sbtなどの活用テクニック

プロが選んだ三ツ星レシピ!!

546

実践的・実用的なコードの書き方から、
フレームワーク・ライブラリの活用まで

読んだとすぐにわかる! 現場で即役立つテクニックと開発ノウハウ、
つまづきやすいポイントや新しいポイントなどを徹底解説。



プロジェクトに参加するまでに
3週間で3回ぐらい読み飛ばした

事前に
Scalaアレルギーを解消

Programming in Scala:
A Comprehensive Step-by-Step Guide,
2nd Edition

Martin Odersky +
Lex Spoon +
Bill Venners (著)

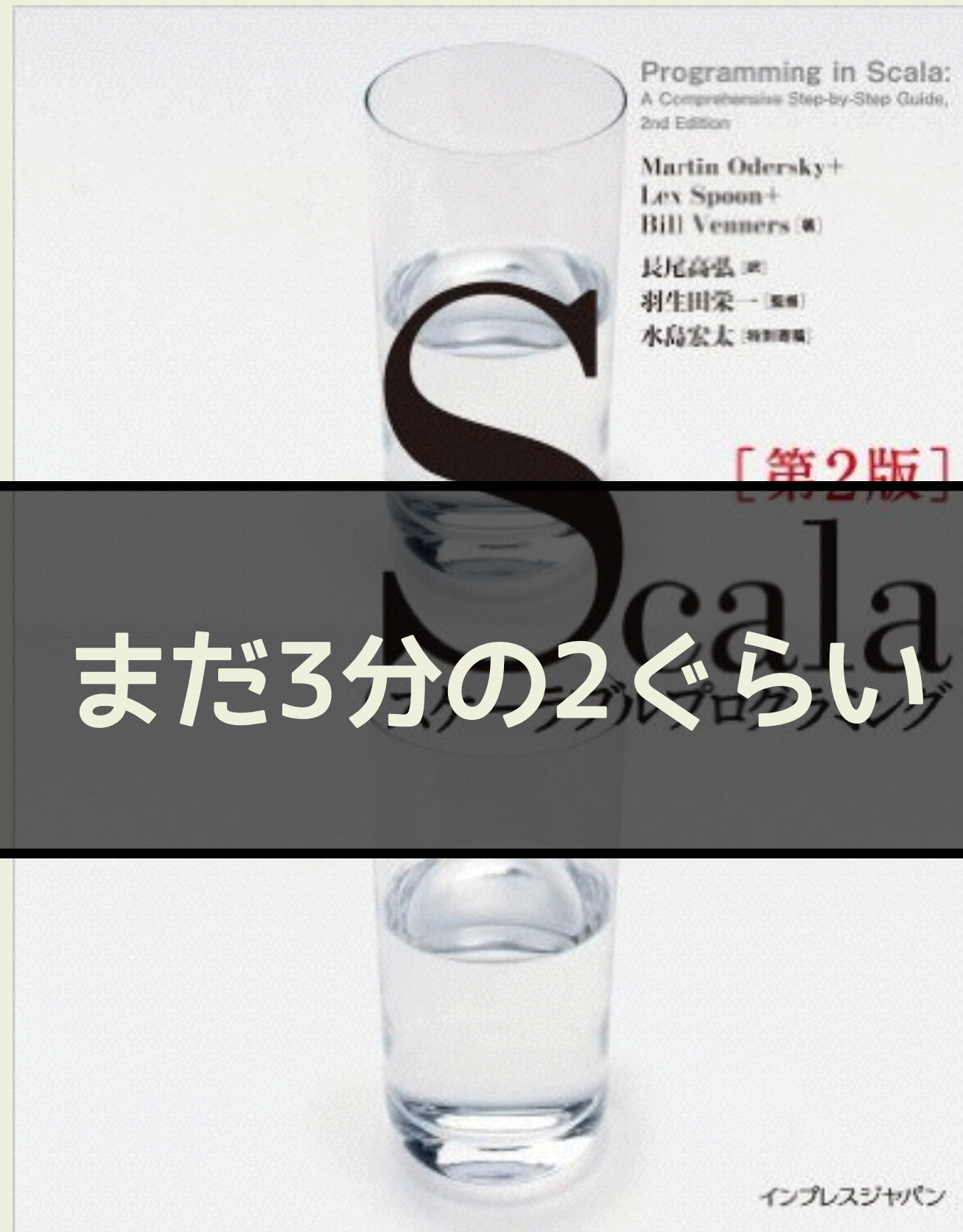
長尾高弘 (訳)
羽生田栄一 (監修)
水島宏太 (校閲)

[第2版]

Scala

スケーラブルプログラミング

インプレスジャパン



Programming in Scala:
A Comprehensive Step-by-Step Guide,
2nd Edition

Martin Odersky +
Lex Spoon +
Bill Venners (著)

長尾高弘 (訳)
羽生田栄一 (監修)
水島宏太 (特別寄稿)

[第2版]

まだ3分の2ぐらい

インプレスジャパン

読み終わってなくても大丈夫

Scala初心者でも良いから プロジェクトに入りたいチームへ

- ・ 型に守られた作業が勉強になった
 - ・ フィールドの型を変えるとか
 - ・ 増えすぎたフィールドを新しいクラスに
- ・ ペアプロ重要

蛇足

GitHubのリポジトリ傾向

- Ruby 67
- Objective-C 14
- Shell 14
- JavaScript 9
- **Haskell 6**
- Emacs Lisp 5
- C# 2
- HTML 2
- TypeScript 2
- C 1
- C++ 1
- CSS 1
- CoffeeScript 1
- Java 1
- PHP 1
- Python 1
- Scala 1
- Swift 1

GitHubのリポジトリ傾向

- Ruby 67
- Objective-C 14
- Shell 14
- JavaScript 9
- Haskell 6
- Emacs Lisp 5
- C# 2
- HTML 2
- TypeScript 2

- C 1
- C++ 1
- CSS 1
- CoffeeScript 1
- Java 1
- PHP 1
- Python 1
- Scala 1
- Swift 1

Haskellの知識はScalaの役に立つ



xuwei-k / ghscala

purely functional scala github api client

 **257** commits

 **9** branches



Branch: **master** ▼

ghscala / +

fix scalacOptions



xuwei-k authored on May 23

 **project**

fix scalacOptions

 **src**

Command



xuwei-k / ghscala

purely functional scala github api client

257 commits

9 branches

結論: 私には早すぎた
scala難しい



Branch: master

ghscala / +

fix scalacOptions



xuwei-k authored on May 23



project

fix scalacOptions



src

Command

```
11 main :: IO ()
12 main = getArgs >=> return . head >=> printSpep
13
14 printSpep u = spep u >=> mapM_ spepFormat
15
16 spepFormat (lang, count) = putStr lang >> putStr " " >> print count
17
18 spep :: String -> IO [(String, Int)]
19 spep = flip userRepos Owner >>> fmap (programmingLanguages >>> rank)
20
21 rank :: [String] -> [(String, Int)]
22 rank = sort >>> group >>> map keyAndSize >>> rankSort
23     where
24         rankSort = sortBy (flip $ comparing snd)
25         keyAndSize = head &&& length
26
27 programmingLanguages :: Either Error [Repo] -> [String]
28 programmingLanguages = either (const []) id >>>
29     map repoLanguage >>>
30     filter isJust >>>
31     map fromJust
```

```

11 main :: IO ()
12 main = getArgs >=> return . head >=> printSpep
13
14 printSpep u = spep u >=> mapM_ spepFormat
15
16 spepFormat (lang, count) = putStr lang >> putStr " " >> print count
17
18 spep :: String -> IO [(String, Int)]
19 spep = flip userRepos Owner >>> fmap (programmingLanguages >>> rank)
20
21 rank :: [String] -> [(String, Int)]
22 rank = sort >= \g repo -> map keyAndSize >> rankSort
23   where
24     rankSort = sortBy (flip $ comparing snd)
25     keyAndSize = head &&& length
26
27 programmingLanguages :: Either Error [Repo] -> [String]
28 programmingLanguages = either (const []) id >>>
29     map repoLanguage >>>
30     filter isJust >>>
31     map fromJust

```

結局Haskellで書いた



ScalaとHaskell

楽しい🍷('ω'🍷)≡🍷('ω')🍷≡(🍷'ω')🍷

月あかり あなごめし

まとめ

ざっくりまとめ

- ・ 初心者でも大丈夫
 - ・ 安心のScala逆引きレシピ
- ・ 関数型の勉強…業務の役に立ちます
- ・ Scalaなプロジェクトにいる人たち面白い

我馬 紙屋町店の机

広島にはおいしいものたくさんあります。遊びにきてください。

興味のあることを学ぶことは
巡りめぐって役に立つ

Scalaプロジェクトへの参加 挑戦してみてください

<http://summit.scala-kansai.org/jobs.html>



Scalaプロジェクトへの参加 挑戦してみてください

<http://summit.scala-kansai.org/jobs.html>

一緒にScalaをやろうぜ

 Hatena

MOTEX

FuRyu


CyberAgent.